考

工

写言

考

辨

書大傳大小戴記各以類聚名曰周五禮改、 書大傳大小戴記各以類聚名曰周五禮改、 書文書來謁接其容質訥誠樸叩其學經誼紛論請 時伯厚書來謁接其容質訥誠樸叩其學經誼紛論請 其所作倉史居饌箸於說文有禁誤原聲會通箋疏四 是字鑿附和已也於周禮仿禮經彩例之體裁以告凶 是字臺附和已也於周禮仿禮經彩例之體裁以告內 是字臺附和已也於周禮仿禮經彩例之體裁以告內 是子臺附和已也於周禮仿禮經彩例之體裁以告內 人民陵趙伯厚主請正誼書院寓書於三

證之學盛於時而佔畢小儒破壞大道稗販剿襲以灾務與田擊等稱賞為作序文請盡出與著付之剞劂作則先鄭後鄭俱本見及矣居 京師數月因呂鶴田侍則先鄭後鄭俱本見及矣居 京師數月因呂鶴田侍則先鄭後鄭俱本見及矣居 京師數月因呂鶴田侍期成朝後可為縣蕞以肄焉至謂王之聽治有在朝。 斯始僅成王脈治朝一卷煞固不許

成豐二年仲秋月朔旦晉江陳慶鏞序不謬也遂之之以弁諸饌箸之首云水是之志婷妈為何如哉予由此益信伯厚之知八為及是之志婷妈為何如哉予由此益信伯厚之知八為日開之箧笥潛心揅究而不欲即出以問世斯其實事教來來者何可悉數能融會貫通獨標精義如我倬南顧

之程六五六入廣六誼憶 以後後學之參改馬今歲春秒老友包充致工記輪與軟車為尤甚鄭君輪人之引加部廣凡丈二尺六寸減字曲僅之分加部廣凡丈二尺六寸減字曲僅之分加部廣凡丈二尺六寸減字曲僅之分加部廣凡丈二尺六寸減字曲僅之分加部廣凡丈二尺六寸減字曲僅之於大樓學之參改馬今歲春秒老友包以發展學之參改馬內大寸 而周尺值 其六寸人旣 於注号

旧雨夾五室溝油皆生石停南所著改辨若工 旧所竹茅屋畢門象魏世五室溝海皆能以經證

種不予予讀匠人職考辨於

本窮原指陳所失明記者之意而止鳴呼是真能集或於則不專一己擇善而從不守一家引證必確辨則探信一弓長六尺謂之底軟團就當作軸鑿深二寸有半二當於則不專一己擇善而從不守一家引證必確辨則於則不專一之釋之之成帙袖歸讀之其正記之文誤者為則不專一己擇善而從不守一家引證必確辨則於則不專一己擇善而從不守一家引證必確辨則於則不專一己擇善而從不守一家引證必確辨則於則不專一己擇善而從不守一家引證必確辨則於則不專一之稱以直接當作軸鑿深二寸有半二當之間數月過倬甫却舍案上散臺積寸許逐一檢販則之間數月過倬南却舍案上散臺積寸許逐一檢販則自足庇軟何藉乎執內之減哉是說也須南與予甚避 **获記倬舆作六輪之** 

## 成豐二年秋七月既望旌德吕賢圣钦子之積疑盡釋已哉 程阮諸家之大成而精益求精者與反覆展玩宣獨使

少命宗涑剖析其是非時行篋止攜戴吉士圖説程阮曆學侍郎以鄭賈戴程阮注解輪輿轉車四職抵牾不為陸僱二馬車一兩兩輔,是以鐵也其駕馬不用衡也其於而想像之爾牟默困軟之如月浮海入 都至天津於而想像之爾牟默困軟之如月浮海入 都至天津於而想像之爾牟默困較之如月浮海入 都至天津宗淶生長澤國游歷近在數百里內載月乘風舟楫是自跋

落又五月五日 古琊王宗涑跋於倉史居為祖檢舊豪幸存又得同里友時曰湻清甫潛心商訂為祖檢舊豪幸存又得同里友時曰湻清甫潛心商訂為祖檢舊豪幸存又得同里友時曰湻清甫潛心商訂為國經倨句之數悉為斠補宗淶亦借得通兢録聲聲 為斯重以椿蔭遠凋護悼多恙百憂叢集千載難於圍徑倨句半從闕畧則以割圍句股弧矢諸桁宗紀而圍徑倨句半從闕畧則以割圍句股弧矢諸桁宗之解皆据周禮補注節録攷信辨疑歷夏涉秋麤具統之解皆据周禮補注節録攷信辨疑歷夏涉秋麤具統

倉史 兼綜鄭戴程院之說佐以經典別成改辨八卷來車之圖說始厥後易畴程徵君伯元院相國繼 在認圖說始厥後易畴程徵君伯元院相國繼 在認圖說始厥後易畴程徵君伯元院相國繼 不認圖說始厥後易畴程徵君伯元院相國繼 不記圖說始厥後易畴程徵君伯元院相國繼 不記圖說始厥後易畴程徵君伯元院相國繼 不記過說始厥後易畴程徵君伯元院相國繼 放工記效辨 古哪王宗凍學 攷 以工記放辨右與著第十種卷一

上下失其服飾而尊與

鄭曰車有天地之象人在其中馬六等之數遷易之故一器而工聚焉者車為多數一器而工聚焉者車為多數日周所上也尊用故外君子 為荀養樂器也勺爵觚矣禮器也車有等威所以別陶當作割說文云割燒土器也昆吾始作割样人所致回自此至登下以為節乃輪輿轉車四職之總欽 三材六畫

長丈二鄭司農云連讀為倚移從風之移謂著戈於鄭田之第之二等人四尺謂之四等車或常崇於父四長弱有四尺崇於人四尺謂之四等車或常崇於父四夫謂之二等人長八尺崇於戈四尺謂之二等人長八尺崇於戈四尺謂之三等父母即尺謂之一等戈松六尺有六寸既建而逃崇於車有天地之象也 戴日與下四面村合而比與謂之軫

賈曰下文云蓋之圍也以象天勢之方也以象地是

成好移意於此言 四年都是大百五人 王对田声以為粮食 ķ 新香托 鄭曰彰與後横木戈受戟矛皆插車新鄭司農云首 崇於地三尺八寸五戈建於車那倚受戟矛皆直社 人及矛戟插於車輪外之兵關左宣十二年說局社 大及矛戟插於車輪外之兵關左宣十二年說局社 大人子或精於車輪外之兵限左宣十二年說局社 放口乘車之較亦崇於地四尺惟田車之較卑寸半 舉一以知三耳凍茶轉人云以與下三面材為剌則勢與轐注較與也是鄭君亦以左右前後木為較此辨曰下文較圍注亦云較與後横者也呂雲起云加 發聲直謂矛

皆鐵著萬版而直立如人故矛崇於戟戟崇於父受持、言謂鎮著萬版而邪倚其刃於關也父戟矛則辨曰兵關内轉較外亦以版薦與底記旣建而逃單則邪向前一則邪何後 疑可農說誤、別有兵間明甚首矛別於夷矛而言首是弘借字無射是車較中之幹關不可插兵器證以左傳轉較外鄭君究不以左右前之木為軫也不若戴説之明析

鄭日申言數也華謂之六等之數華謂之六等之數華別不皆称倚實說非實又以戈吳戰子為前驅華別之八不皆不倚實說非實又以戈吳戰子為前驅華別之八不皆不倚實說非實又以戈吳戰子為前驅 凡察車之道欲其樸屬而微至不樸屬無以為完久也致曰此節敘記以輪人為首之故東小車任載車言鄭曰先視輪也自從也

輪已崇則人不能登也輸乙庫則於馬然古登恥也以成大團其壮齒相交附箸互注是為樸屬先鄭讀為僕而後鄭訓為附箸也屬猶注也合數網外回詩景命有僕毛傳云僕附也樸僕聲同義近故為戚數 圍甚著地者微耳著地者微則易轉故不微至無以農云樸讀如子南僕之僕微至謂輪至地者少言其秋傳曰蓋以操之為已蹙矣速疾也書或作數鄭司鄭曰樸屬猶附著堅固貌也齊人有名疾為戚者春

不微至無以為戚速也

乘車玉路金路象路也兵車來車駕國馬田車駕田鄭曰此以馬大小為節也兵車革路也田車木路也之輪六尺有六寸 **庫則壓馬重常若登他然好回此推原車勢必崇四尺與三尺八寸五之故輪他阪也輪庫則難引** 致回置六尺六寸六尺三寸雨輪以六觚率推之兵 鄭曰已大也甚也崇高也齊人之言然古指言常也

以無動制革説崇秘豪密 殷效而節文之三一率周用別車金度忽抄推 取愈祖領涂不依輪車尺其之縣特也足密周輪八 者湖其北孜标九二田 也五用成一刻商如尺丈車 漢略粉尔數頌依×季輪 書之也周為烈六十之周妻所具格之縣祖於九寸之 傳始風幣以約禄二分尺 云而称皆玉戟則整四九脱言然因金错於零墜寸 乾非旺殷象衡輪三五以

尺六 宪改讀鄭也尺以者其整 穿放亦名小家說文車部云朝車輪小家教司,就真衛僕之僕謂伏兔也并謂此數轉行之,以同聲通借中車注云王在馬曰路失之以同聲通借中車注云王在馬曰路失之以同聲通借中車注云王在馬曰路失之以同聲通借中車注云王在馬曰路失之之人長八尺登下以為節 也人長八尺登下以為節 电人長八尺登下以為節 穿也最在, 軫之 格日 安東新路界 與轐焉四 輪大

以

無云六任為氏徑軸分 明四寸當四於二在有方 文尺一八分朝寸與半徑輪 今者、分一故半八下幷二 推明加分标径分者的寸以 得軸較入法二零圍徑之該 軸與樸麻軸分一二得分數 分以當之之必忽入鄭轐寸 樸交崇軸處 0寸、云輔謂 繁街四上首外轴軸之方 深也尺面的入末寸、圍之 寸鑿三距賴數圍不立半 八深寸地轉軸中八數徑徑 分若三得之义其寸餘四也 二十分三维半八分寸江 攀記記八瓣徑分也四云

大寸×寸之數取於較業×寸之數故云取數於此數可則是申數之小穿書是申軸頭之出於小穿外對可則更更是申數之小穿書是申軸頭之出於小穿外數可則更更是直蓋為來車之軌廣取數於此軌廣八於可則可以與其之以為此與實之以,與可以與其之之之之。大寸×寸之數取於較數常四尺也因車軟半徑從横互抱減三寸五分故較崇四尺也因車軟半徑

一年也两躬車乎較不辨 尺注匠書注之知轐減日 八道人頭所軌必以輸田 寸方九亦謂廣不承人車度九軌謂車六然較注之 涂軌×之雨尺軌街謂減 則善二軌也尺軌何甚輪 是之勿小任式皆

が 通りる 主張は 其書頭不至相數此又執之一說也 其書頭不至相數此又與大人六寸有 東外復有有出之與取數於較難之 東外復有有出之與取數於較難之 東外復有有出之與取數於較難之 在數上須稍高容數轉故軸上必有在數上須稍高容數轉故軸上必有在數上須稍高容數轉故軸上必有 · 教民工 分與分有穀 以共高五寸八分 其 度 是 其 是 是 其 是 是 其 是 是 其 之 其 之 里 之 里 之 里 之 里 之 里 之 里 之 里 一 大 高 五 寸 八 介 典 下 左 右 朝 寸輿加別 一新己安? 沿得九之

ه ۾ نڌ 10 3 保性 41 1 則三顧附辨二末在總容以 合曰、秋幸軸高數密 幷尺請 **軫三得鄭江站上入轉率 新氏播放寸以算出精依執當也五穀** 方寸一 徑加 二較指與於股及與算 寸與其之标此底加八徑 × 轐 失 一 衔 \*\* 相 軫 分 五 切舆加寸 分四馬、説而 半尺鄭即此 而轐後 共言、云、與節 雨之幹分 旁之出野中 得江軫鄭細 六云、轐前 細 免當上間亦從者距 寸轐并後科 三方七注量 必斬約軌 分徑寸抵祇 與算 玉三 据 牾.借 轉起寸分齊蓋二強 不寸記亦禄 足六职不衔 輈 分可 六分崇精以

×

K \* 六减分二轐徑依分軸二分 分故寸無二鄭五上寸五之分除一街寸說釐面二一 轐群分轴二推除常分失 報則當之分之二於 版本版也 軋 裁 濛 加 轐 寸 地 州 斯 軹 相出职背轐出二三六注崇 距軸半記方軸分尺為軸三 曾上徑與徑上五五年日尺 不三二注三僅釐寸軸三 足寸分二寸二為幷半寸 五二以失六寸轐軫徑以 分分除也分二中方氏积 江殭數以共分鑿徑於半 謂以半密高半深得軹徑 中除徑、率五尔處三半言、 間方軟軸标寸江之尺徑加 距徑半心軸八云立七二軸 耙"三径民半分轴徑寸外半 X 寸二於徑是半是X則徑

朝人一寸轐皆背寸承分亦也,分零一與記之軫疆. 二朝疆五寸後與分也三 寸轐之釐五軫注半江失 义 皆 戴 是 分 齊 四 之 云 也 分上五即五平失軫加記 半承失較養若也、止後云 江較也軸而軫左有軫加 云軫中群出右一出軫新方上間出東前寸戦與於徑鋪相於上三一上戦 當二萬距較僅較分約鄭 與寸版之之一別出一 底之是數下寸名轐寸軫 相分目也軸二日上二轐 切斗舆道之分, 耙是分并 六則底.能上則上轐以皆 失與所容者軫下不方謂 也底以五僅已二承徑轐然距載寸二目面較二上

不甚異古或假借笄名字即用笄易從竹為從車而群為數本作斬為而為軟部軍之對其用同其大小亦於東京擊者如笄數末也執從車尺聲讀如兒對內也不聲賣如幹數本作斬為而為軟似車尺聲讀如兒對內也不與許不相類不應名斬朝制未有定識故也斬從車內擊中,發動與軟於車同謂轉頭也按少儀之軌即大取之之笄少儀祭左右軌范注周禮大取祭兩軹祭軌乃之 制尤辨從开即兩飲之 軌車軹之乃 而亦以軸、

為小軟然對幹輪作 迎頭 末以库.名下車. 報 紆 吾

不知軸之半徑本氏於軟半徑二分較轐科如僅高當完為團一未合也伏兔之高二分以求合乎記與注當免為團一未合也伏兔與輸當兔同型故轉人工當兔之團下但云參分兔国程云伏兔高四寸二分半減於當兔之徑五分半六春也原程之意謂於此兔之團下但云參分兔国程云伏兔高四寸二大會如得四寸八分則六觚率圍三徑一之園徑矣是以輸來到出行為非經本人,在國際人上,與四十八分則六極率圍三徑一之園徑矣是以輸來到出行的對資云程蓋謂數內端不能納與下凍辦口出行即轉資云程蓋謂數內端不能納與下凍 高注升謂 二上朝云其

之矣而程謂當兔高於伏兔五分半弗思之甚也伏兔皆下街軸而上度與彼此不容有高底夫人贏二分使合軫崇之度此匠巧之至精者也且轉入寸則軫崇四尺不足二分矣古人於七寸之外

知與又

名史居與著弟十種卷 一終

致曰巧者謂國工也鑿謂穿木為空內人也即枘鄭曰調其鑿內而合之三村旣具巧者和之 以但也新三村至謂之完為輸之總論斬代也以種也 曰巧者,謂國工也擊謂穿木為空內人也即构之

固抱也 穀 其象牙故謂之牙說文曰牙牡齒象上下相錯之刑防曰輔非一本其合抱之處必有牡齒以相交固為者討歐者之部謂輪縣也世開或謂之問書或作縣鄭曰利轉者數以無有為用也鄭司農云牙讀如跛 因而車網通謂之材餘義也 車牙字加木作材蓋材本車網會合處之名本義也事等才故謂之牙說文曰牙壮齒象上下相錯之刑 得所也 也者以為利轉也輻也者以為直指也牙也者以 省謂入穿空之壮齒賈云和謂入數入牙並須調使 為

次修 輪 及日職主也數主轉輻主指牙主抱不失職謂轉仍然合之社齒日外此其本義也然三字經典亦通用 克豆交合之形齿的形式是牙與互抱同部之臺韻急疾呼固抱二字則成 克豆交合之形齿的形之臺韻急疾呼固抱二字則成 克豆交合之形齿的形之臺韻急疾呼固抱二字則成 克豆交合之形齿的形之臺韻急疾呼固抱二字則成 及日數之穿空團正而滑易則利轉故云以無有為 致日數之穿空團正而滑易則利轉故云以無有為 轉仍 用、棘棘為

٠,

之朝也記云輪者以察朝必具數輻牙而運轉之是也無所取之取諸圍也也無所取之取諸圍也也無所取之取諸圍也也無所取之取諸圍也之然也鄭可輸司者之然也鄭可以在是於之然也鄭可東云微至也或作危至故書園或作圓當為園。 國或作圓當為園 是或作圓當為園 是或作圓當為園 之期也記云輪者之已成者也特分三 也無所取之取諸圍也 之期也記云輪者以與尔云云皆察輪 也無所取之取諸圍也 之就也鄭可東云微至也或作危至故書 園或作圓當為園 利指仍直抱仍固也

取之取諸易直也 即之微不微故復近脈之徹其內稱也無所之以取諸男美外甚 如之微不微故復近脈之鄭訓進為行則謂望脈時難口察輪皆運轉而察其四周但遠脈不能察其至期已成輪也望脈竟進成之鄭訓進為行則謂望脈時則以取於其 戴曰輻有鴻有殺似人之臂學故欲學爾而鐵不擁為紛客學參之學予謂如桑螵蛸之蛸 鄭日學織殺小貌也肉稱宏殺好也鄭可農云學讀

望 其穀欲、 不審 不其而殺偏牙孜程腫 其眼也進而脈之欲其轉之原也無所取之

本内達脈不能如限切若達脈如限切而近脈不見 以朱約之此節記察數也以數外冒革故專言革之 以學軸也兩穿內之金銀曰紅説文云紅車數中鐵 以受軸也兩穿內之金銀曰紅説文云紅車數中鐵 以受軸也兩穿內之金銀曰紅説文云紅車數中鐵 以中數說文云輻所湊也大穿曰賢小穿曰軹皆所 及曰數說文云輻所湊也大穿曰賢小穿曰軹皆所 東可服出大貌也轉慢數之華也革急則裹木康隅

取諸

急也

**剩說文引周禮孤來夏剌今中車作孤來夏篆其證辨曰廉謂戰篆之校角并不指斬篆言篆卽說文之貞於飲約也又曰以革傳數謂之斬木園甚不宜又有康隅以革傳數從康康之言瓜也戴曰説文輕齊等貌齊等不挽減也數欲其親則榦** 亲後鄭云出大貌謂斬篆校起於革中也義亦不甚大也吕云先鄭讀如限切之限即說文齊等之義沫文服作輕訓齊等貌謂斬篆周币於數無所由無細軟篆之康隅猶不急也記故以限康為革急之徵説 殊、

東言餅之餅謂輪軍也名謂輪軍爪牙必正也東言餅之餅謂輪軍也名謂輪軍用者與司農云經讀為問縣其與欲其昼之正也必正句似未之見也 之康隅盡顧則急甚矣實云凡穀初作時隱起然後 以華親之華裏木隱起賈說雖未甚明析尚知 也穀無軟篆博革易急有軟篆者急最不易至軟篆 眼

也外之才出於輻股三分寸之二內之輻股亦即出發處誤甚輻散殺在內不在外也外之輻股與散其類處相齊中一分為爪鑿亦是謂外一分當輻散散處是日與也經寬六分六釐六毫,一分與輻爪曲則處相齊中一分為爪鑿亦是謂外一分當輻散散處是日與也經寬六分六釐六毫內所曰才厚二寸三分分之每分得六分六釐六毫內 斯 鏊 是以不回望一人一日於牙上鳖齊八鳖不可走

盡不匡利也鄭司農云舊讀如襟剛之則謂建輻也鄭曰舊謂輻入數中者也舊與爪不相係乃後輪做與輻股參值仍與輻股參值大園兩面皆與輻股齊其舊產不納明論與軸股參值大園兩面皆與輻股齊上園向外則輻股向內是謂之軍段云軍之言偏是大園向外則輻股向內是謂之軍段云軍之言偏是於牙三分寸之二賈曰輪皆何外軍輪即謂大園也於牙三分寸之二賈曰輪皆何外軍輪即謂大園也 匡枉也泰山平原所樹立物為茜聲如載博立泉恭亦為苗泰山平原所樹立物為茜聲如載博立泉恭亦為苗

· 周之苗鑿正齊也說文云刺戾也義亦近枉 於三分之一廣四分四釐四毫四秒四忽零是番與 本行澤車爪長三寸八分三釐三毫三秒三忽零未 本行澤車爪長三寸八分三釐三毫三秒三忽零未 輔同苗末厚當減半爪在骰下厚亦與輻同廣六分 穀輔之間苗長二寸廣與輻同厚三分寸之二亦與 斬戰之道必知其陰陽 狡 穀 曰此節記察舊鑿也說文云極齲齒不正也幅曰人齒佹戾曰齲凡物刺起不平曰匡 馬也者鎮理而堅陰也者疏理而柔是故以火養其陰陽也者鎮理而堅陰也者疏理而柔是故以火養其陰也此節至以其長為之圍論治穀之的材也斬穀云凡不單指小車亦兼任載車言也短謂刻一方圍於凡不單指小車亦兼任載車言也短謂刻一方圍於日 自此至謂之數之善單論治穀就未成輪時言於日 自 人名 以火養其陰故也 謂規矩 鄭 日矩 也 謂刻識之也故書短為距鄭司農云當作 教小而長則非大而短則摯 本在火養之後 以以記乃次言火養者度長短大小之材 與日,然後養之以火記乃次言火養者度長短大小之材,雖在火養之以火記乃次言火養者度長短大小之才,也以就是,就則冒於外之革或日,就日減下日較虚起日暴 莫祭之莫散當作耗予謂敬敬暴陰柔後必桡減轉鄭曰稹致也火養其陰炙堅之也鄭司農云稹讀為

蓋穀短則大小穿不甚殊而軸貫其中易於游移不當作輪涉上輻閉之輻而誤輪危勢即出不在之謂實謂後鄭足先鄭義是也先鄭注謂輻危勢也之輻及曰三十輻共一數故數小則輻間非狹而普中弱不安則出不在也先鄭該擊為勢訓危勢即此義 戴日擎車行危陛不安也教謂輻危禁也并謂小而長則苦中弱 鄭司農云作讀為迫惜之時謂輻開作狹也擊讀為 也則危禁者是輪而非輻明甚

三分寸之一則倍牙厚減三分寸之二以除牙圍餘寬三寸半行澤車踐地處削溝三分之一厚一寸又如之故倍牙厚以除牙圍餘×寸半之為大圓平面好口牙圍橢方當植聚處厚二寸行山車踐地處亦與口六尺六寸之輪牙圍尺一寸 本之不堅也鄭說非危黎與數末不堅義別實亦謂辨日大車數長尺半短之至矣然任重載物未見其鄭曰大而短則數未不堅

短則數末不堅

参分其牙圍而 淡茶其二

白不

漆其践地者漆者又寸三分寸之一不漆者

三分寸之二遂以此一寸三分寸之二為牙厚而不蓋鄭以除去內外面不泰者二寸僅餘不泰者一寸廣相應鄭下云令輻廣三寸半與此牙厚懸殊已甚辨曰鄭謂內外面不泰者各一寸是也牙厚當與輻 鄭曰令牙厚一寸三分寸之二則內外面不泰者各 一寸也 之二於贏三分寸之一記云參分牙圍而泰其二但之寸於二不足三分寸之一澤車泰者七寸三分寸 約計其大數爾 其說之自相矛盾爾

۲X 以其国之的指其較九秒一忽零 改曰此下雨節論教室,数眾小空賢軹一大空也小程曰數即下記之變深指之以待置輻也林曰數三十空 本車是也謂徑尺有五分寸之二弱用祖沖之園率尤為真提戴意謂田車之數長與數園並同於兵車不及不漆之大園是樗其泰内也鄭先鄭訓祥為度 秒一忽零

量具鳖深以為輻廣其的證也寬則鑿口得三分寸之標外距朝二尺之餘二寸也以園之防指其裝謂以之標外距朝二尺內距賢一尺大車之標外距朝二尺內距賢一尺大車之標外距朝二尺內距賢一尺大車之標外距朝一天放開之條字從桑聲說文云桑寫羣鳴也防古一較故謂之條字從桑聲說文云桑寫羣鳴也防古直抗成數之餘也易再执虞注扔所揲之餘其發也。 工行為鑿深之度也鑿與輻黃之歌中空三十空羣聚必至傷襲故指載先於為賢為軹也裝當作標說文必至傷襲故指載先於為賢為軹也裝當作標說文空建輻大空容軸皆鑿木為之數本中虛而後指載空建輻大空容軸皆鑿木為之數本中虛而後指載

我不在我,面名 空壶中甚明戴非三十福所建為藪之說是以不狂穿量之下但云量其藪以泰是單量藪也則藪非敷若是較空壺中則在大小穿內欲量藪者必幷大小辨曰古未有訓防為三分之一者鄭説無稽之甚藪 之一也防十分其圍之一其數三寸二分五釐四豪程曰王制祭用數之防丧用三年之防注以為十分 寸五分寸之二弱又日後人以藪為三十輻所建非戴日捎空數中如壺然所以受軸以密率計之徑三 也 狂

名可知的當依說文作物,上也今從阜作的字相假整 那不必定如十六斗之妻妻為物空中受物者之門數亦指深二寸明甚吾故云防是三尺之餘也可則整深準乎輻廣兵車來車田車之輻並廣二寸與數亦指深二寸明甚吾故云防是三尺之餘也,則數亦指深二寸明甚吾故云防是三尺之餘也,則數亦指深二寸明甚吾故云防是三尺之餘也,則數亦指深二寸明甚吾故云防是三尺之餘也,則數亦指深二寸明甚吾故云防是三寸尚未密合為與國祖以數為輔鑿是也謂輻鑿深如圍防其識尤指其數

六忽六不盡取三寸成數以為輻鑿之深謂之

知此便知阮説之外且木理中外皆直除去數中心程云戰空之同其要在兩端紅金圍徑之度勾稱畫程云戰空之同其要在兩端紅金圍徑之度勾稱畫產會量名之數以斷數為受軸之空疑誤後學滋甚來是數中心木而為數除去數中心木而為數

本本不能逆木理而施鑿破防為抗附會尤甚不本不能逆木理而施鑿破防為抗附會尤甚不不能逆木理而,不穿徑四寸十五分寸之四十五分之二,國尺二寸八分鄭謂大穿徑八寸十五分寸之八小穿徑四寸十五分寸之四,所容徑四寸十五分寸之四,不穿徑四寸十五分寸之四,不穿徑四寸十五分寸之四,不穿徑四寸十五分寸之四,不穿徑四寸十五分寸之四,不穿徑四寸十五分寸之四,不穿徑四寸十五分寸之四,不穿徑四寸十五分寸之四,不穿徑四寸十五分寸之四,不穿徑四寸十五分寸之四,不穿徑四寸十五分寸之四,不穿徑四寸十五分寸之四,不穿徑四寸十五分寸之四,不穿徑四寸十五分寸之四,不穿徑四寸十五分寸之四,不容徑八寸十五分寸之四,不容徑,不容徑,不不完逆,不不不是更不不不,不不是一次。

外殺數貫於軸利轉而下致游移記故曰長數則安辨日大穿倍小穿此長數所獨也數空中之軸內豐字內徑二寸十五分寸之四如是乃與數相稱也一則得六寸五分寸之二凡大小穿皆謂金也令大二則得六寸五分寸之二凡大小穿皆謂金也令大鄭日大穿甚大似誤矣大字實五分數長去二也去鄭日大字 中間穀空之衰分可得記故但詳賢軹之大小以示寸零一釐二豪三秒四忽以大小穿紅穿空相斟則大穿紅空亦當寬於軸四分則軸當大穿處徑得六 學者

群日目歌今制銷金長得古造尺二寸半廣三分弱程 地国政金有空其就太鑿軸園納數必設銷令碾之程日以金補空其就太鑿軸園納數必設銷令礦之程 时以金補空其就太鑿軸園納數必設銷令礦之不亦俱乎况程云輻廣三寸則留數長十分之一已是 11論治數獨不及受軸之空也舍其大而詳其細是記論治數獨不及受軸之空也舍其大而詳其細

至金亦是實事並非穿鑿之說若阮謂銅金厚×分數不至相確古制大穿信於小穿然大小穿不易者也是相稱則亦二寸餘也凍謂今制大小穿不是群里面復敬之數空必以寬於在京於在空見紅網用亦二寸餘也凍謂今制大小穿不是殊異是相稱則亦二寸餘也凍謂今制大小穿不是殊異之數空亦皆微寬於和不取齊平也程說未聚红金約厚重金亦是被之者知不取齊平也程說未聚红金約厚原分半弱當大穿八枚當小穿八枚其嵌於軸鲷金厚分半弱當大穿八枚當小穿八枚其嵌於軸鲷金

鄭司農曰讀客上屬曰軟容予謂容者治穀為之形質由賢建軟為空極團正也言也賢之軟小自賢至軟其空漸殺施攀易偏容軸必直言也下六句皆指較之外言也賢也軟也所以容軟改曰較當作軸聲相涉也此句承上文説指較之內 客 製必直 之器如鑄金之有範也下知毅是完木長僅三尺三辨曰先鄭讀容上屬不詞之甚後鄭蓋以容為直數 客鄭 也

四產九豪其謬不待辨矣

東京不為家也家致師之一所以辨等威也正園東獨的小車不皆有家孤以上車乃有之中車云卿乘東田家山區,與一人之外,與一人之人,其一人之。其一人之,一人之人,其一人之。 施膠必厚施筋必數轉必負熱

實曰以革觀數說將添之先以骨丸之待乾乃以石飲摩革色青白 徵也 摩而青白色者乃革與膠筋相得而然是亦員於之 於 回摩革以石所以出軟篆之廉隅也革色近白旣 以為和也人為前冒革非形不和弓人云形也者負承也於木也施筋冒革非形不和弓人云形也者致曰膠煎獸皮骨角之液也厚濃也數密也情冒也如曰負軟者革散相應無贏不足也 革不惟昧博字之義即陳篆與博革記分二事亦未善傳云朱所為之說文云以朱約之謂當斬刺纏東於不以革冒之為斬而朱其當斬之革則孤以上長穀所獨於不以革冒也稱其當斬之革則孤以上長穀所獨與不以革冒也稱其當較之轉之皆所以固數短數未與經東一處謂之約覆冒全體謂之轉穀除置辨口纏束一處謂之約覆冒全體謂之轉穀除置 謂 | 較思美 未朱束也獨惟未

辨日如鄭說記當云謂之轉之善不得混稱數也數也員幹也容輔陳篆施膠施筋轉革之善也敗也負幹也容輔陳篆施膠施筋轉革之善也改取之善去一去三為賢為軟之善直也正也厚也改日此句總結治數中訓泰内長與圍之善捐以圍

## 倉史居俱署弟十種卷二終